### TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS **PCT**

#### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Demande internationale No.			POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)			
			ate du dépôt internatio 4.11.2003	nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 07.11.2002	
		rnationale des brevets (CIB) o	u à la fois classification	nationale et CIB		
C07C233	3/18					
			***		·	
Déposant LES LAB	ORA	TOIRES SERVIER				
1. Le p	résen	it rapport d'examen prélimir nal, est transmis au déposa	naire international, é nt conformément à l	tabli par l'administarat l'article 36.	tion chargée de l'examen préliminaire	
2. Ce l	RAPP	ORT comprend 5 feuilles,	y compris la présent	e feuille de couverture	e.	
	ont e	été modifiées et qui servent	t de base au présent gée de l'examen pré	t rapport ou de feuilles	des revendications ou des dessins qui s contenant des rectifications faites (voir la règle 70.16 et l'instruction 607	
Ces	anne	xes comprennent feuilles.				
3. Le p	résen	t rapport contient des indic	ations et les pages d	correspondantes relati	ives aux points suivants :	
1	$\boxtimes$	Base de l'opinion				
П		Priorité				
Ш		Absence de formulation d possibilité d'application in	l'opinion quant à la r dustrielle	nouveauté, l'activité in	ventive et la	
IV		Absence d'unité de l'inver	ntion			
٧	$\boxtimes$	Déclaration motivée selor d'application industrielle;	n la règle 66.2(a)(ii) e citations et explication	quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette	l'activité inventive et la possibilité déclaration	
VI		Certains documents cités				
VII		Irrégularités dans la dema	ande internationale		·	
VIII		Observations relatives à l	a demande internati	onale		
		tion de la demande d'examen	préliminaire	Date d'achèvement du	présent rapport	
nternation	ale			16.12.2004		
14.05.20	04			10.12.2004		
Nom et adı préliminaire		postale de l'adminstration chargnational	gée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	of Pictures Petention,	
<u></u>	NL-	ice européen des brevets - P.E -2280 HV Rijswijk - Pays Bas		Fitz, W		
Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016			r epo ili	N° de téléphone +31 7	70 340-4359	

N° de téléphone +31 70 340-4359

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03278

I.	Base	du	rap	port
----	------	----	-----	------

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	cription, Pages									
	1-25		telles qu'initialement déposées								
	Rev	endications, No.									
	1-19	)	telles qu'initialement déposées								
2.	. En ce qui concerne la <b>langue</b> , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'adm ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indi contraire donnée sous ce point.										
	Ces	Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est									
		la langue d'une tradu	ction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).								
		•	ion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).								
			ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2	2 ou							
3.	inte	n ce qui concerne les <b>séquences de nucléotides ou d'acide aminés</b> divulguées dans la demande ternationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage de équences :									
		contenu dans la dem	ande internationale, sous forme écrite.								
		déposé avec la dema	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.								
		remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.									
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.								
		La déclaration, selon de la divulgation faite	laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas a e dans la demande telle que déposée, a été fournie.	ıu-delà							
		La déclaration, selon à celles du listages d	laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont ide les séquences Présenté par écrit, a été fournie.	entiques							
4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :								
		de la description,	pages:								
		des revendications,	nos:								
		des dessins,	feuilles:								
5.		Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :									
		(Toute feuille de rem	placement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au p	point 1							

et annexée au présent rapport.)

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03278

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté
Oui: Revendications 1-19
Non: Revendications Oui: Revendications Non: Revendications Non: Revendications 1-19

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-19

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

#### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence au document suivant:

D1: EP-A-0 919 541 (ADIR) 2 juin 1999 (1999-06-02)

1.) Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet des revendications 1 et 16, décrit des dérivés du phénylnaphtalène dans lesquels le groupement phényl peut être substitué par un ou plusieurs atomes d'halogène, ou groupements alkyle, trihalogénoalkyle, hydroxy, alkoxy, nitro, amino, cyano, carboxy, alkylcarbonyle, ou aminocarbonyle.

Par conséquent, l'objet des revendications 1 et 16 diffère de ces composés connus en ce que le groupement phényl est substitué (i) par un groupement -CH<sub>2</sub>R<sub>4</sub>, R<sub>4</sub> représentant un atome d'halogène ou un groupement hydroxy, alkoxy, amino (revendication 1), ou (ii) par un groupement alkyloxycarbonyle (revendication 16).

L'objet des revendications 1-19 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

2.) La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de des revendications 1-19 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

Les composés selon les revendication 1 et 16 ne sont pas décrits ni présentés comme possédant des avantages inattendus ou des propriétés intéressantes que n'auraient pas eues les composés de D1.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant de fournir d'autres dérivés du phénylnaphtalène avec une affinité pour les récepteurs de la mélatonine et/ou une sélectivité pour l'un ou l'autre des sites de liaisons mélatoninergiques.

La solution proposée dans les revendications 1 et 16 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes:

#### RAPPORT D'EXAMEN Demande intern PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Le remplacement d'un groupement phényl substitué par un ou plusieurs atomes d'halogène, ou groupements alkyle, trihalogénoalkyle, hydroxy, alkoxy, nitro, amino, cyano, carboxy, alkylcarbonyle, ou aminocarbonyle (éventuellement substitué par un ou deux groupements alkyle (C1-C6) linéaire ou ramifié, identiques ou différents) par un groupement phényl substitué (i) par un groupement -CH<sub>2</sub>R<sub>4</sub>, R<sub>4</sub> représentant un atome d'halogène ou un groupement hydroxy, alkoxy, amino (revendication 1), ou (ii) par un groupent alkyloxycarbonyle (revendication 16) est une légère modification; cette modification entre dans le cadre de la pratique courante pour la personne du métier. En conséquence, l'objet des revendications 1 et 16 n'implique pas une activité inventive.

Le même argument s'applique mutatis mutandis à l'objet des revendications indépendantes correspondantes 15 et 17 qui ne sont donc pas non plus inventifs.

Les revendications dépendantes 2-14 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive, voir document D1 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.